

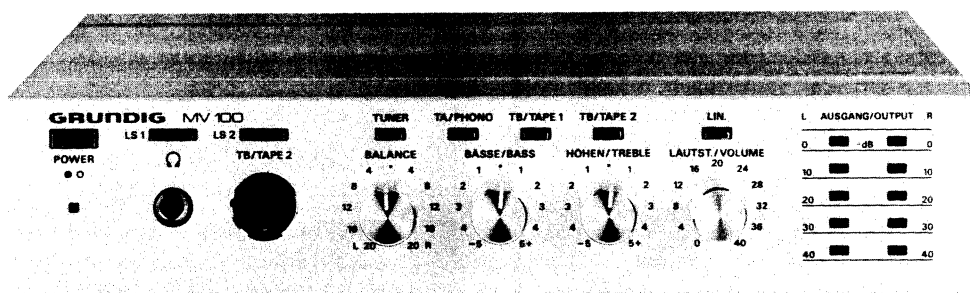
GRUNDIG

Service Anleitung



3/82

Verstärker
MV 100
MV 100 GB
MV 100 U



Abgleich- und Prüfvorschrift

1. Allgemeine Hinweise
2. Ausbauhinweise
3. Arbeitspunkteinstellung des NF-Verstärkers
- 3.1 Pegelanzelge
4. Prüfung des NF-Verstärkers
- 4.1 Eingangsempfindlichkeit für 2 x 22,5 W ($\cong 9,48 V_{eff}$)
- 4.2 Frequenzgang TB
- 4.3 Frequenzgang TA
- 4.4 Klirrfaktor
- 4.5 Leistungsbandbreite
- 4.6 Maximale Eingangsspannung
- 4.7 Eingangswiderstand
- 4.8 Regelbereich der Klangregler
- 4.9 Physiologie (Contour)
- 4.10 Übersprechen
- 4.11 Fremdspannungsabstand
- 4.12 Endstufensymmetrie
5. Netzteil
6. Funktionsschaltbild, linker Kanal

1. Allgemeine Hinweise

Das Gerät muß den Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H/... 69 entsprechen. Folgendes ist besonders zu beachten:

- Alle Netzleitungen müssen doppelt isoliert sein, soweit sie mit berührbaren Metallteilen oder sekundärseitigen Bauelementen in Berührung kommen können (die Doppelisolation hat speziellen Anforderungen zu genügen).
- Alle netzspannungsführenden Leitungen sind an den Lötstellen mechanisch zu sichern.
- Folgende Mindestabstände für Luft- und Kriechstrecken sind auf der Primärseite unbedingt einzuhalten:
 - mindestens 6 mm zwischen Netz und berührbaren, leitenden Teilen
 - mindestens 3 mm zwischen den Netzpolen.
- Prüfspannung 3 kV_{eff}.
- Schwer entflammable Widerstände und Sicherungen müssen den geforderten Bedingungen entsprechen und die im Schaltbild bzw. in den Stücklisten aufgeführten Werte besitzen.
- An Metalloxydschichtwiderständen, schwerentflammaren Widerständen und Hochlastwiderständen dürfen keine Leitungen, Isolierschläuche, Plastikteile etc. anliegen.

Hinweis: Die Leitung von U_B zur Diode D 14 muß auf der Druckplatte aufliegend bestückt und besonders sorgfältig verlegt werden!

Soweit für die in diesem Gerät verwendeten Halbleiter BV-Blätter angelegt wurden, ist zu gewährleisten, daß nur solche Halbleiter eingesetzt werden, die den aufgeführten Spezifikationen entsprechen. Bei Verwendung von Ersatz- bzw. Ausweichhalbleitern, die nicht in der Stückliste aufgeführt sind, ist vorher die Genehmigung des ZKD einzuholen.

In jedem Kanal des Endverstärkers dürfen nur Leistungstransistoren des gleichen Herstellers und Treibertransistoren des gleichen Herstellers verwendet werden.

Ebenso müssen die Transistoren des Eingangs-Differenzverstärkers von gleichem Fabrikat sein.

2. Ausbauhinweise

Öffnen des Gerätes (Abb. 1)

- Vier Drehknöpfe abziehen.
- Zwei Schrauben (a) im Gehäuseboden herausdrehen.
- Gehäuseoberteil nach vorne ziehen und abnehmen.

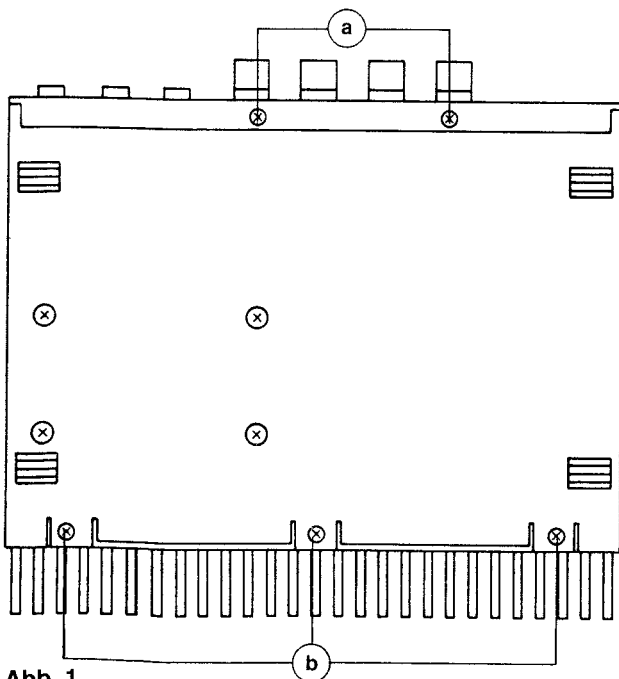


Abb. 1

Abnehmen des Gehäuseunterteils (Abb. 1 und 2)

- Drei Schrauben (b) im Gehäuseboden herausdrehen.
- Grundplatte mit Kühlkörper nach Abb. 2 aufstellen.

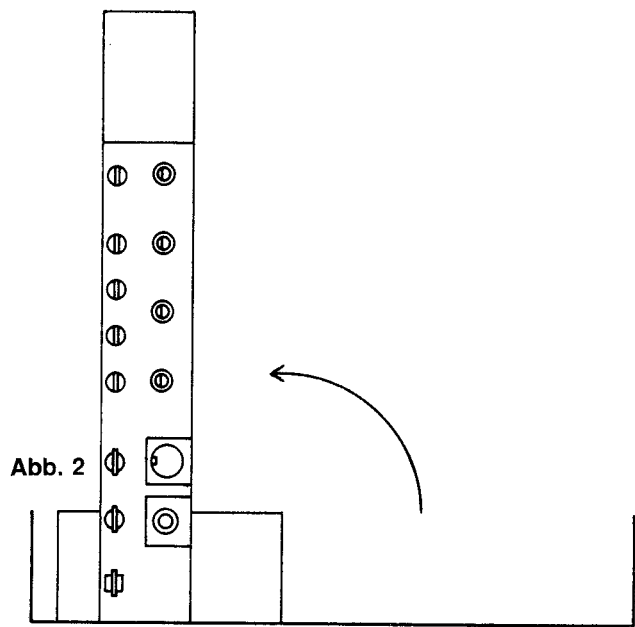


Abb. 2

Ausbau der Schalterplatte (Abb. 3)

- Vier Schrauben (c) herausdrehen.
- Schalterplatte herausnehmen.

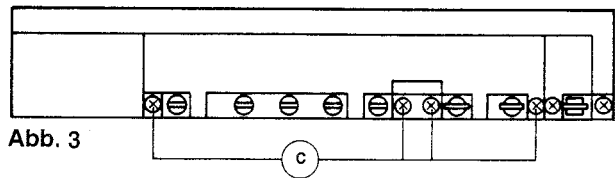


Abb. 3

3. Arbeitspunkteinstellung des NF-Verstärkers

Vor dem Einschalten müssen R 141/142/41/88 auf Linksanschlag gebracht werden.

Netzspannung mit Regeltrafo langsam auf Sollwert steigern. Die Leistungsaufnahme soll unter 12 W bleiben.

Kühlflächentemperatur 20 °C - 25 °C, Verstärker nicht ausgesteuert, Ausgänge nicht belastet. Zwischen M.Pkt. A und B bei beiden Kanälen mit R 141 bzw. R 142 eine Spannung von 20 mV (+20% - 10%) einstellen.

3.1 Pegelanzeige

4 Ω-Lastwiderstände an Ausgänge und mit 1 kHz Verstärker auf 2 x 22,5 W (= 9,48 V_{eff}) aussteuern.

Mit R 41 bzw. R 88 Pegelanzeige so einstellen, daß die rote Leuchtdiode gerade zu leuchten beginnt.

4. Prüfung des NF-Verstärkers

Bei allen Messungen und Prüfungen gelten – wenn nicht anders angegeben – folgende Bedingungen:

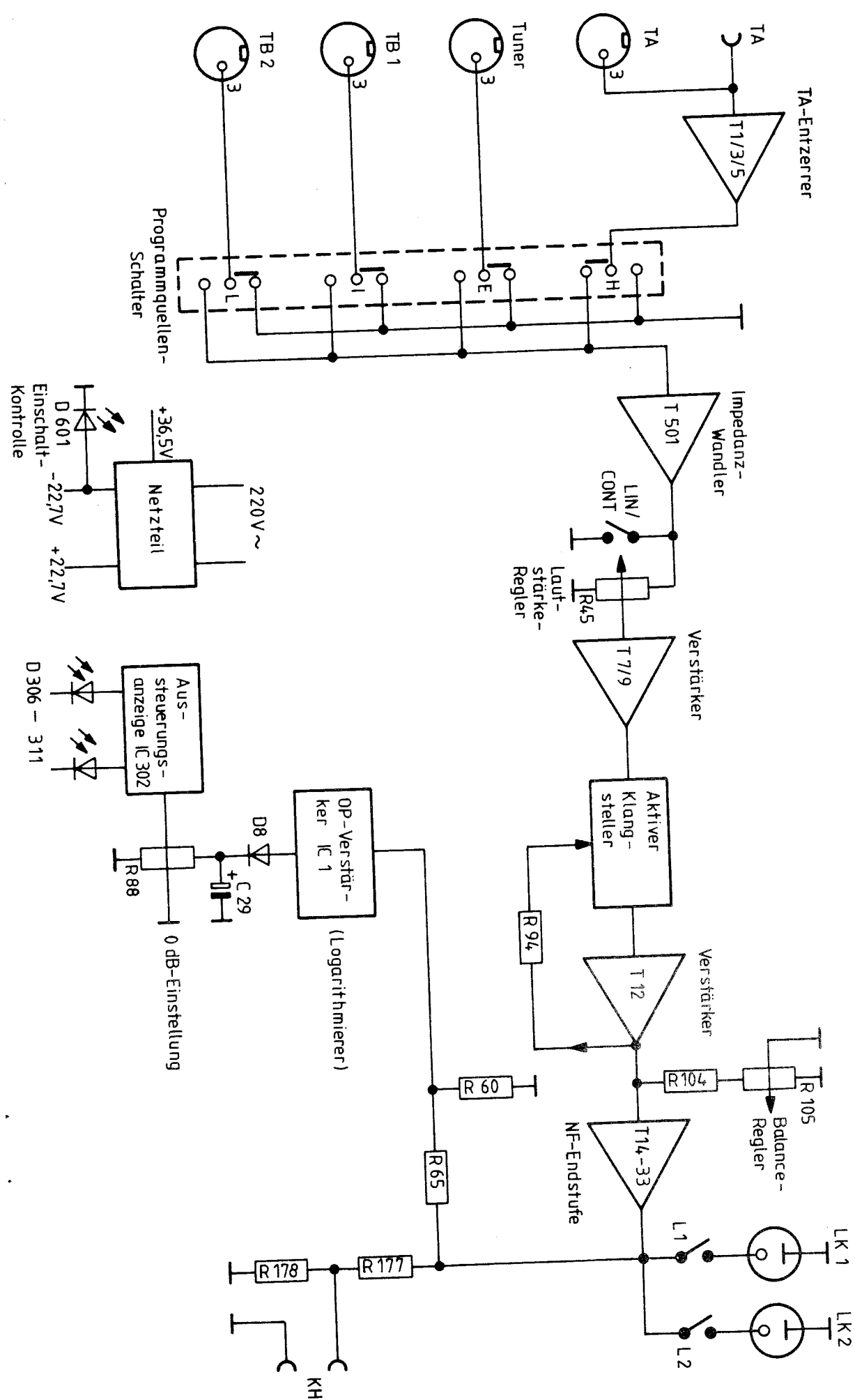
Meßeingang TB, Bereichsschaltung auf TB.

Baß- und Höhenregler linear, Balanceregler auf Mittenstellung.

Eingangsspannung 500 mV, Meßfrequenz 1 kHz.

Abschluß der Lautsprecheranschlüsse mit induktionsfreien ohm'schen Widerständen R = 4 Ω ± 0,5%.

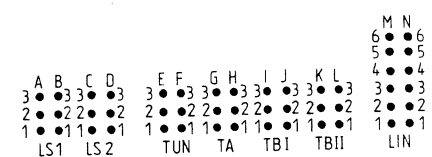
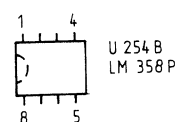
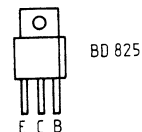
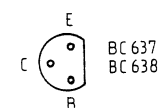
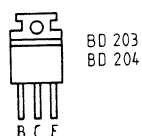
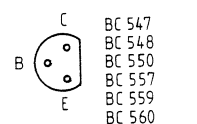
Funktionsschaltbild, linker Kanal



TB I, TBII/TRI,TRII/MAGN I,MAGN 2:

TA / PU , TUN

	0204 DIN
	0207 DIN
	0411 DIN
	0204 DIN MSW
	0414 DIN MSW
	SCHWER ENTFLAMMBAR
	RAUSCHARM
	METALLOXYDSCHICHT



BUCHSEN-MOD-PL 59315-181 00

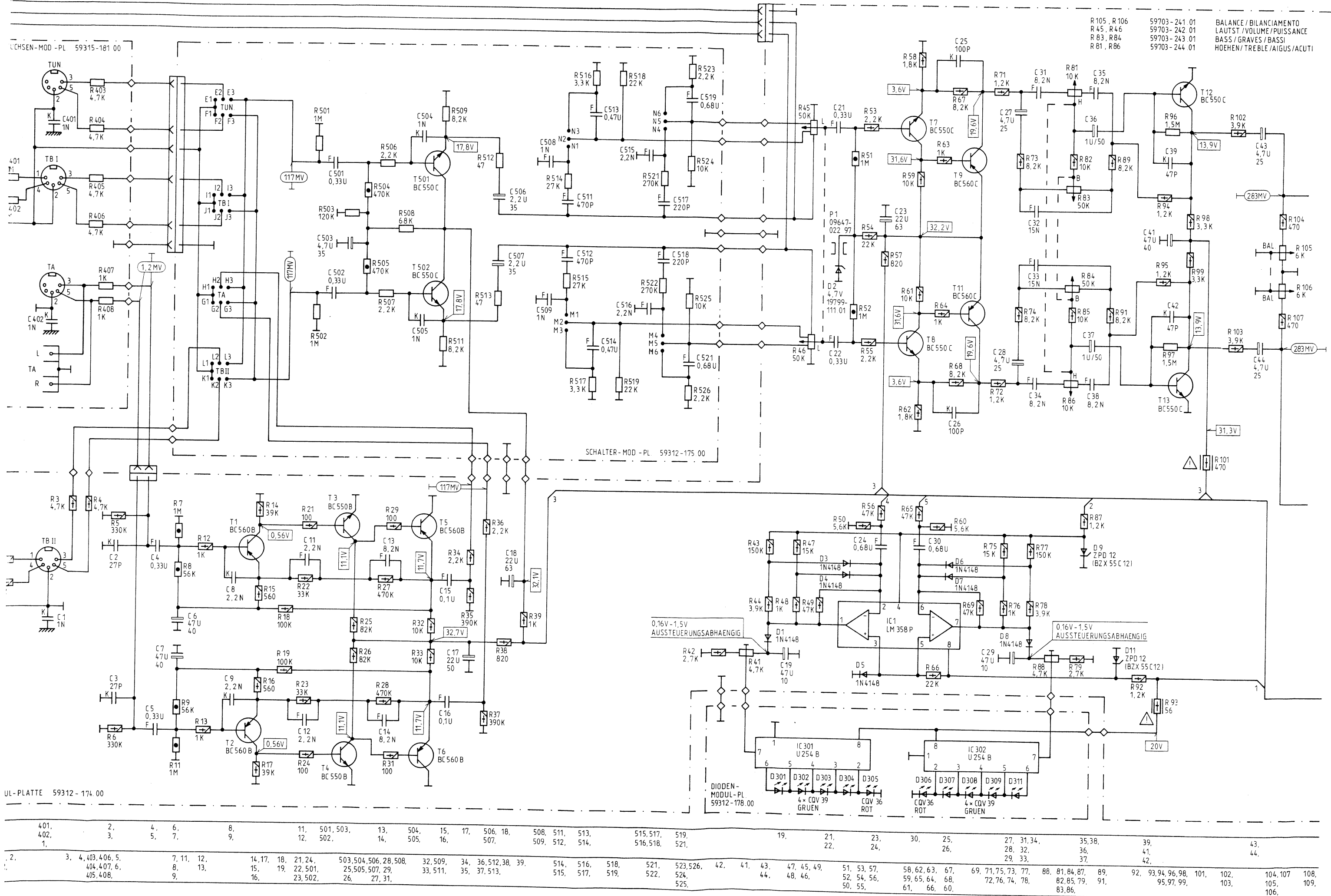
SCHALTER-MOD-PL 59312-175 00

GRUND-MODUL-PLATTE 59312-174 00

0,16V - 1,5V AUSSTEUERUNGSABHÄNGIG

DIODEN-MODUL-PL 59312-178 00

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
C	401, 402, 1	2, 3	4, 5	6, 7	8, 9	10	11, 12	13, 14	15, 16	17, 18	19, 20	21, 22	23, 24	25, 26	27, 28	29, 30	31, 32	33, 34	35, 36	37, 38	39, 40	41, 42	43, 44	45, 46	47, 48	49, 50	51, 52	53, 54	55, 56	57, 58	59, 60	61, 62	63, 64	65, 66	67, 68	69, 70	71, 72	73, 74	75, 76	77, 78	79, 80	81, 82	83, 84	85, 86	87, 88	89, 90	91, 92	93, 94	95, 96	97, 98	99, 100
R	401, 2, 402, 1	3, 4, 403, 406, 5, 404, 407, 6, 405, 408	7, 11, 12, 8, 13, 9	14, 17, 18, 15, 19, 16	21, 24, 22, 501, 23, 502	503, 504, 506, 28, 508, 25, 505, 507, 29, 26, 27, 31	32, 509, 33, 511	34, 36, 512, 38, 39, 35, 37, 513	514, 515	516, 517	518, 519	521, 522	523, 526, 524, 525	42, 44	43, 44	47, 48	49, 50																																		



ERSATZTEILLISTE

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No.
		Réf./N° d'ordonn.

1		*55060-501.01
1.1		09667-007.01
2		*55060-500.01
2.1		55030-022.00
2.2		55027-029.01
2.3		55027-030.01
2.4		59752-059.00
2.5		59752-057.00
3		09670-938.01
4		59500-741.01
5		09670-972.01
6		09670-989.01

1		*55060-501.02
1.1		09667-007.02
2		*55060-500.02
2.1		55030-022.00
2.2		55027-029.01
2.3		55027-030.01
2.4		59752-059.00
2.5		59752-057.00
3		09670-938.02
4		59500-741.02
5		09670-972.02
6		09670-989.02

1		55060-501.02
1		*55060-506.02
1.1		09667-007.02
2		55060-500.03
2.1		55030-022.00
2.2		55027-029.01

2.3		55027-030.01
2.4		59752-059.00
2.5		59752-057.00
3		09670-938.02
4		59500-741.02

5		09670-972.02
6		09670-989.02

10		55504-035.00
----	--	--------------

11		09666-997.97
12		*09690-438.97
12		*09690-501.97

13		09666-446.00
15		*59315-181.00
20		09622-435.97
21		09622-555.97
22		09622-388.01
23		09623-193.01
24		09622-468.97
25		09621-025.01
26		*59400-272.01
27		*59400-273.01
28		59400-268.02
29		09621-113.02

35		59312-179.00
40		59800-695.00
40		59800-697.00

SPANNUNGEN MIT GRUNDIG VOLTMETR (RI=10MΩ)
BEI NETZNENNSPANNUNG OHNE SIGNAL

VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTM (RI=10MΩ)
WITH NOMINAL MAINS VOLTAGE WITHOUT SIGNAL

TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE (RI=10MΩ)
A TENSION SECTEUR NOMINALE SANS SIGNAL

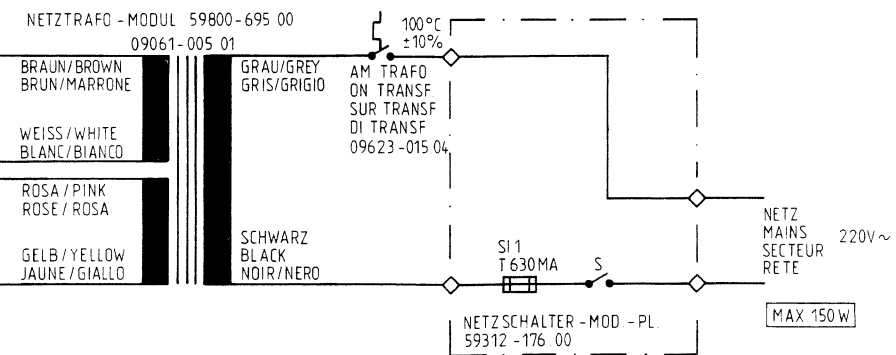
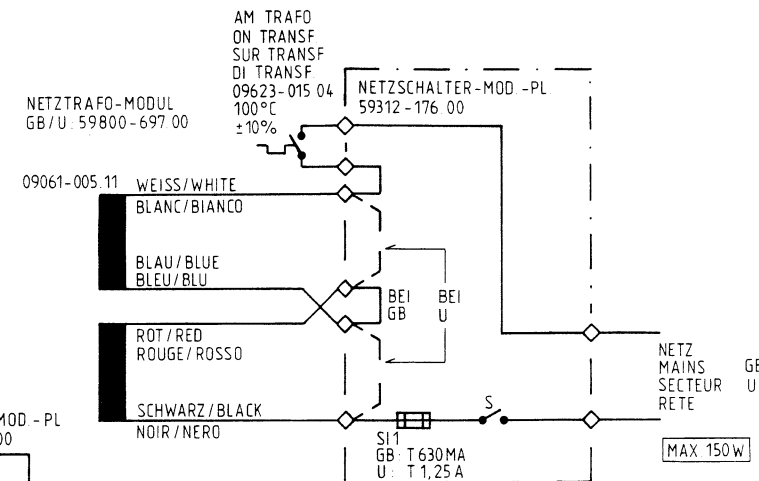
TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO GRUNDIG (RI=10MΩ)
CON TENSIONE NOMINALE DI RETE SENZA SEGNALE

NF-SPANNUNGEN FÜR 15W/4Ω ≈ 7,74V BEI 1KHZ.
LAUTST. VOLL AUF, LIN

AF VOLTAGES AT 15W/4Ω ≈ 7,74V AND 1KHZ.
MAX. VOLUME, POS. LIN

TENSIONS BF POUR 15W/4Ω ≈ 7,74V A 1KHZ.
PUISSANCE MAXIMUM, POS. LIN

TENSIONI BF PER 15W/4Ω ≈ 7,74V SU 1KHZ
VOLUME AL MASSIMO, LINEARE

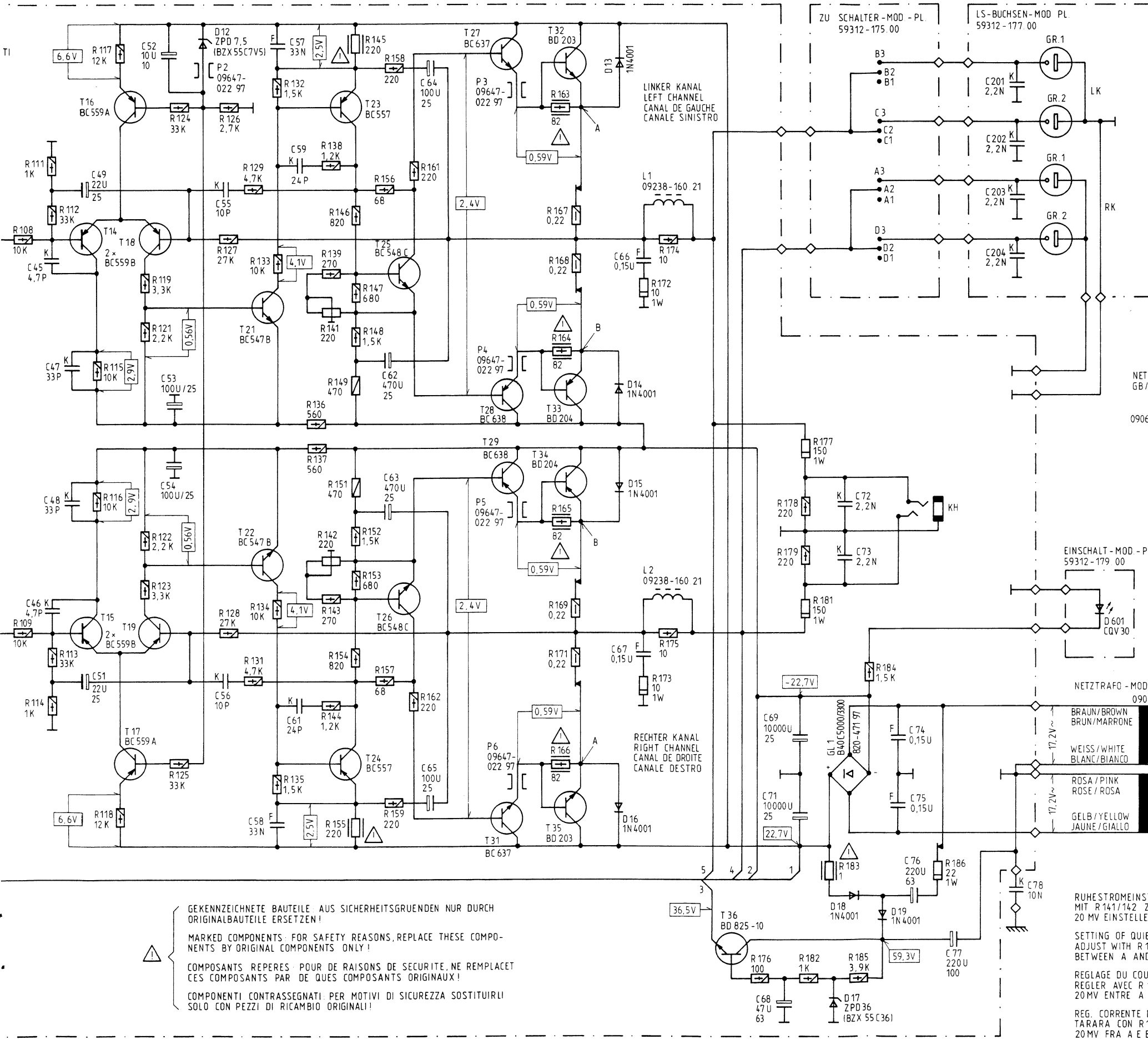


RUHESTROMEINSTELLUNG
MIT R141/142 ZWISCHEN A-B
20 MV EINSTELLEN

SETTING OF QUIESCENT CURRENT
ADJUST WITH R141/142 20MV
BETWEEN A AND B

REGLAGE DU COURANT DE REPOS
REGLER AVEC R141/142 SUR
20MV ENTRE A ET B

REG. CORRENTE DI RIPOSO
TARARA CON R141/142 PER
20MV FRA A E B



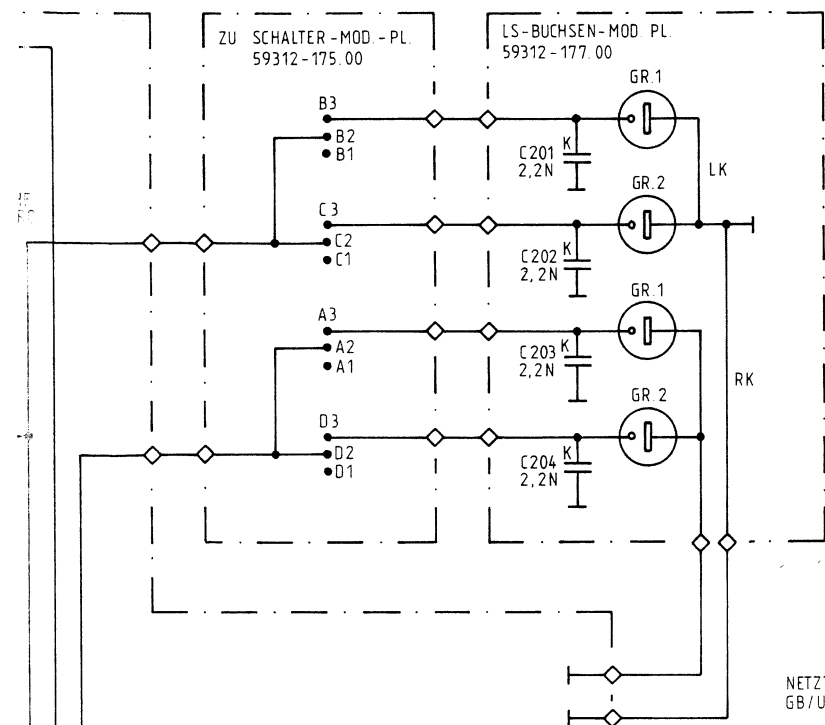
GEKENNZEICHNETE BAUTEILE AUS SICHERHEITSGRUENDEN NUR DURCH
ORIGINALBAUTEILE ERSETZEN!

MARKED COMPONENTS FOR SAFETY REASONS, REPLACE THESE COMPO-
NENTS BY ORIGINAL COMPONENTS ONLY!

COMPOSANTS REPERES POUR DE RAISONS DE SECURITE, NE REMPLACET
CES COMPOSANTS PAR DE QUES COMPOSANTS ORIGINAUX!

COMPONENTI CONTRASSEGNAI PER MOTIVI DI SICUREZZA SOSTITUIRLI
SOLO CON PEZZI DI RICAMBIO ORIGINALI!

45, 47, 49, 46, 48, 51,	52, 53, 54,	55, 56,	57, 59, 58, 61,	62, 63,	64, 65,	66, 67,	68, 69, 71,	72, 73,	74, 76, 75,	77,	78, 201, 204, 202, 203,	C
108, 111, 114, 109, 112, 113,	115, 117, 116, 118, 121, 122,	119, 123, 124, 125,	126, 127, 128,	129, 132, 135, 131, 133, 134,	136, 138, 142, 145, 148, 152, 155, 158, 162, 137, 139, 143, 146, 149, 153, 156, 159, 141, 144, 147, 151, 154, 157, 161,	163, 166, 169, 164, 167, 171, 165, 168,	172, 174, 173, 175,	176,	177, 181, 183, 178, 182, 179,	184, 185,	186,	R



SPANNUNGEN MIT GRUNDIG VOLTMESSER (RI=10MΩ)
BEI NETZNNENSPANNUNG OHNE SIGNAL

VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTM (RI=10MΩ)
WITH NOMINAL MAINS VOLTAGE WITHOUT SIGNAL

TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE (RI=10MΩ)
A TENSION SECTEUR NOMINALE SANS SIGNAL

TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO GRUNDIG (RI=10MΩ)
CON TENSIONE NOMINALE DI RETE SENZA SEGNALE

NF-SPANNUNGEN FUER 15W/4Ω ≈ 7,74V BEI 1KHZ,
LAUTST. VOLL AUF LIN

AF VOLTAGES AT 15W/4Ω ≈ 7,74V AND 1KHZ,
MAX. VOLUME, POS. LIN

TENSIONS BF POUR 15W/4Ω ≈ 7,74V A 1KHZ,
PUISSANCE MAXIMUM, POS. LIN

TENSIONI BF PER 15W/4Ω ≈ 7,74V SU 1KHZ
VOLUME AL MASSIMO, LINEARE

NETZTRAFO-MODUL
GB/U. 59800-697.00

09061-005.11 WEISS/WHITE

BLANC/BIANCO

BLAU/BLEU

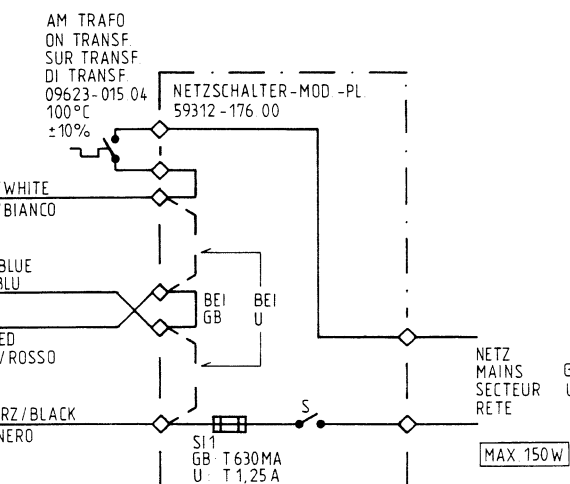
BLEU/BLU

ROT/RED

ROUGE/ROSSO

SCHWARZ/BLACK

NOIR/NERO



NETZTRAFO-MODUL 59800-695.00

09061-005.01

BRAUN/BROWN

BRUN/MARRONE

WEISS/WHITE

BLANC/BIANCO

ROSA/PINK

ROSE/ROSA

GELB/YELLOW

JAUNE/GIALLO

GRAU/GREY

GRIS/GRIGIO

SCHWARZ/BLACK

NOIR/NERO

AM TRAFO

ON TRANSF

SUR TRANSF

DI TRANSF

09623-015.04

NETZSCHALTER-MOD.-PL.

59312-176.00

MAX 150W

NETZ MAINS

SECTEUR

RETE

220V ~

MAX 150W

RUHESTROMEINSTELLUNG
MIT R141/142 ZWISCHEN A-B
20 MV EINSTELLEN

SETTING OF QUIESCENT CURRENT
ADJUST WITH R141/142 20 MV
BETWEEN A AND B

REGLAGE DU COURANT DE REPOS
REGLER AVEC R141/142 SUR
20 MV ENTRE A ET B

REG. CORRENTE DI RIPOSO.
TARARA CON R141/142 PER
20 MV FRA A E B

68, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 201, 202, 203, 204,	C
176, 177, 181, 183, 184, 178, 182, 185, 179, 186,	R

ERSATZTEILLISTE

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
----------	----------	---	---

			Gehäuse
			metallfinish
1		*55060-501.01	Blechzarge kpl.
1.1		09667-007.01	4x Fußleiste
2		*55060-500.01	Gehäuse-Profil kpl.
2.1		55030-022.00	10x Diodenscheibe
2.2		55027-029.01	2x Tastenführung (17,5 x 7)
2.3		55027-030.01	Tastenführung (12 x 4)
2.4		59752-059.00	5x Tastenführung (7 x 2)
2.5		59752-057.00	10x Diodenführung
3		09670-938.01	4x Drehknopf
4		59500-741.01	Tastenkнопf (Netzschalter)
5		09670-972.01	5x Tastenkнопf I
6		09670-989.01	2x Tastenkнопf II

			Gehäuse
			metallfinish-braun
1		*55060-501.02	Blechzarge kpl.
1.1		09667-007.02	4x Fußleiste
2		*55060-500.02	Gehäuse-Profil kpl.
2.1		55030-022.00	10x Diodenscheibe
2.2		55027-029.01	2x Tastenführung (17,5 x 7)
2.3		55027-030.01	Tastenführung (12 x 4)
2.4		59752-059.00	5x Tastenführung (7 x 2)
2.5		59752-057.00	10x Diodenführung
3		09670-938.02	4x Drehknopf
4		59500-741.02	Tastenkнопf (Netzschalter)
5		09670-972.02	5x Tastenkнопf I
6		09670-989.02	2x Tastenkнопf II

			Gehäuse
			goldmetalllic
1		55060-501.02	Blechzarge kpl.
1		*55060-506.02	Blechzarge kpl. (f. GB)
1.1		09667-007.02	4x Fußleiste
2		55060-500.03	Gehäuse-Profil kpl.
2.1		55030-022.00	10x Diodenscheibe
2.2		55027-029.01	2x Tastenführung (17,5 x 7)
2.3		55027-030.01	Tastenführung (12 x 4)
2.4		59752-059.00	5x Tastenführung (7 x 2)
2.5		59752-057.00	10x Diodenführung
3		09670-938.02	4x Drehknopf
4		59500-741.02	Tastenkнопf (Netzschalter)
5		09670-972.02	5x Tastenkнопf I
6		09670-989.02	2x Tastenkнопf II

Ab Pos. 10 sind alle
Farbausführungen gleich:

10		55504-035.00	2x Feder
11		09666-997.97	3x Distanzstück
12		*09690-438.97	Netz-kabel m. Flachstecker
12		*09690-501.97	Netz-kabel o. Stecker (für GB)
13		09666-446.00	Netz-kabel-Zugentlastung
15		*59315-181.00	BUCHSEN-MODUL-PLATTE
20		09622-435.97	2x Lautsprecherbuchse
21		09622-555.97	2x Lautsprecherbuchse
22		09622-388.01	3x Zwergsteckdose
23		09623-193.01	2x Chinch-Buchse
24		09622-468.97	Flanschsteckdose
25		09621-025.01	Kopfhörerbuchse
26		*59400-272.01	Schalterleiste 5-fach
27		*59400-273.01	Schalterleiste 2-fach
28		59400-268.02	Netzschalter
29		09621-113.02	Sicherungshalter

35		59312-179.00	EINSCHALT-MODUL-PLATTE
40		59800-695.00	NETZTRAFO-MODUL
40		59800-697.00	NETZTRAFO-MODUL (f. GB)

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
----------	----------	---	---

			Elektrische Teile
P 1		09647-022.97	Ferritperle
P 2		09647-022.97	Ferritperle
P 3		09647-022.97	Ferritperle
P 4		09647-022.97	Ferritperle
P 5		09647-022.97	Ferritperle
P 6		09647-022.97	Ferritperle

L 1		09238-160.21	
L 2		09238-160.21	

IC 1		8305-204-358	LM 358 P
IC 301		8305-314-254	U 254 B
IC 302		8305-314-254	U 254 B

T 1		8302-200-562	BC 560 B
T 2		8302-200-562	BC 560 B
T 3		8302-200-552	BC 550 B
T 4		8302-200-552	BC 550 B
T 5		8302-200-562	BC 560 B
T 6		8302-200-562	BC 560 B
T 7		8302-200-554	BC 550 C
T 8		8302-200-554	BC 550 C
T 9		8302-202-567	BC 560 C
T 11		8302-202-567	BC 560 C
T 12		8302-200-554	BC 550 C
T 13		8302-200-554	BC 550 C
T 14		8302-202-559	BC 559 B
T 15		8302-202-559	BC 559 B
T 16		*8302-200-312	BC 559 A
T 17		8302-200-312	BC 559 A
T 18		8302-202-559	BC 559 B
T 19		8302-202-559	BC 559 B
T 20		8302-200-554	BC 550 C
T 21		8302-202-548	BC 547 B
T 22		8302-202-548	BC 547 B
T 23		8302-202-562	BC 557
T 24		8302-202-562	BC 557
T 25		8302-200-548	BC 548 C
T 26		8302-200-548	BC 548 C
T 27		8302-200-637	BC 637
T 28		8302-200-638	BC 638
T 29		8302-200-638	BC 638
T 31		8302-200-637	BC 637
T 32/33		19799-023.97	BD 203/204
T 34/35		19799-023.97	BD 203/204
T 36		8302-210-825	BD 825-10
T 501		8302-200-554	BC 550 C
T 502		8302-200-554	BC 550 C

GI.1		8308-128-012	840/C5000/3300
D 1		8309-215-050	1 N 4148
D 2		8309-707-109	ZPD 4,7
D 3		8309-215-050	1N 4148
D 4		8309-215-050	1N 4148
D 5		8309-215-050	1N 4148
D 6		8309-215-050	1N 4148
D 7		8309-215-050	1N 4148
D 8		8309-215-050	1N 4148
D 9		8309-707-107	ZPD 12
D 11		8309-707-107	ZPD 12
D 12		8309-650-003	ZPD 7,5
D 13		8309-215-021	1N 4001
D 14		8309-215-021	1N 4001
D 15		8309-215-021	1N 4001
D 16		8309-215-021	1N 4001
D 17		8309-707-036	ZPD 36
D 18		8309-215-021	1N 4001
D 19		8309-215-021	1N 4001
D 20		8309-215-050	1N 4148

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
----------	----------	---	---

D 301		8309-917-339	CQV 39 03-05
D 302		8309-917-339	CQV 39 03-05
D 303		8309-917-339	CQV 39 03-05
D 304		8309-917-339	CQV 39 03-05
D 305		8309-917-336	CQV 36 03-05
D 306		8309-917-336	CQV 36 03-05
D 307		8309-917-339	CQV 39 03-05
D 308		8309-917-339	CQV 39 03-05
D 309		8309-917-339	CQV 39 03-05
D 311		8309-917-339	CQV 39 03-05
D 601		*8309-917-030	CQV 30 A-C

C 69		8411-505-031	10000µF
C 71		8411-505-031	10000µF
R 41		8790-009-058	25KΩ
R 45/46		59703-242.01	
R 81/86		59703-244.01	
R 83/84		59703-243.01	
R 88		8790-009-058	25KΩ
R 105/106		59703-241.01	
R 141		8790-009-009	220 Ω
R 142		8790-009-009	220 Ω
R 145		8700-229-057	220 Ω
R 155		8700-229-057	220 Ω
Si 1		8315-616-003	80mA

GRUNDIG
MV 100
MV 100 GB
MV 100 U
(55060-906.01)

PIASTRA BASE, LATO SALDATURE

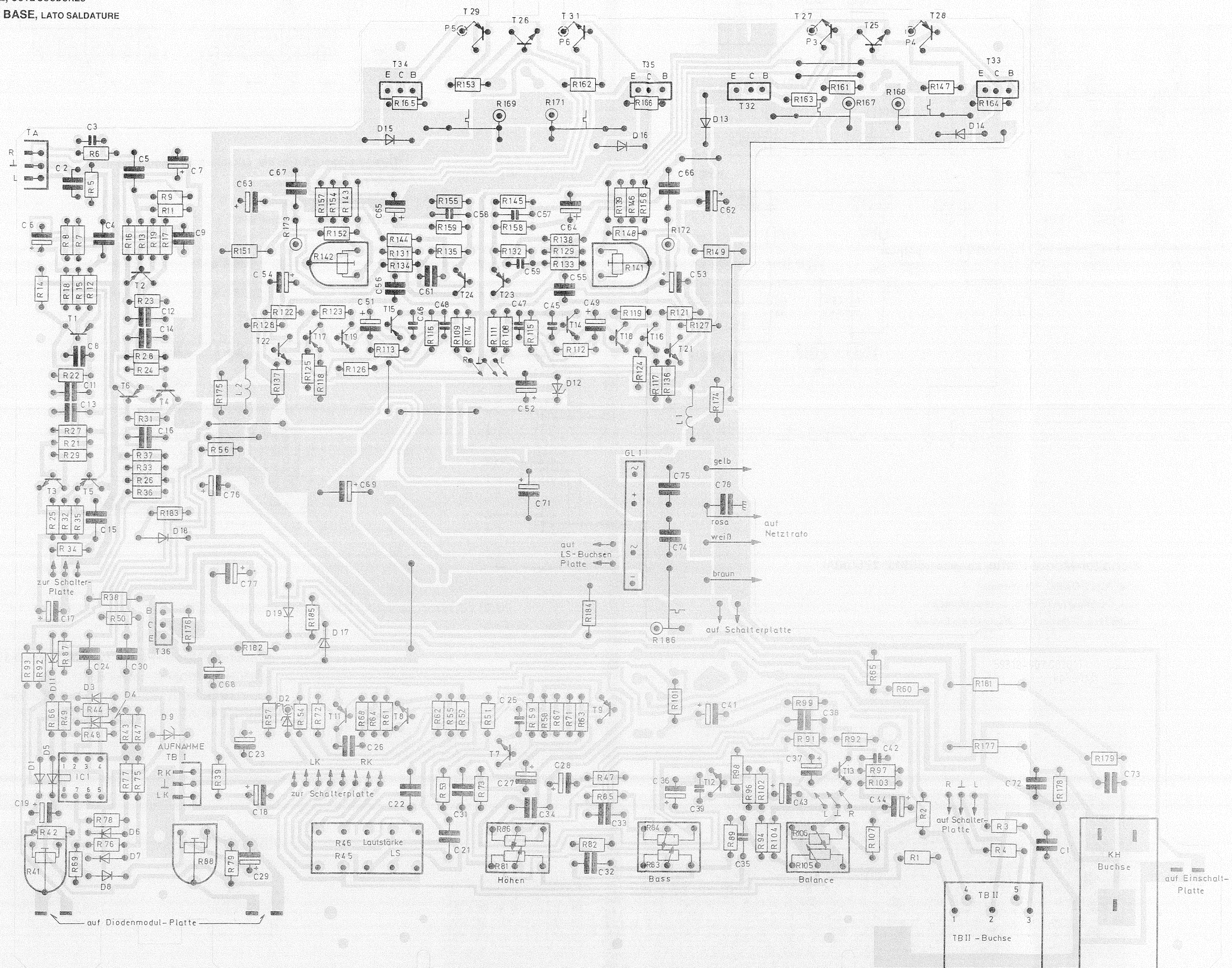


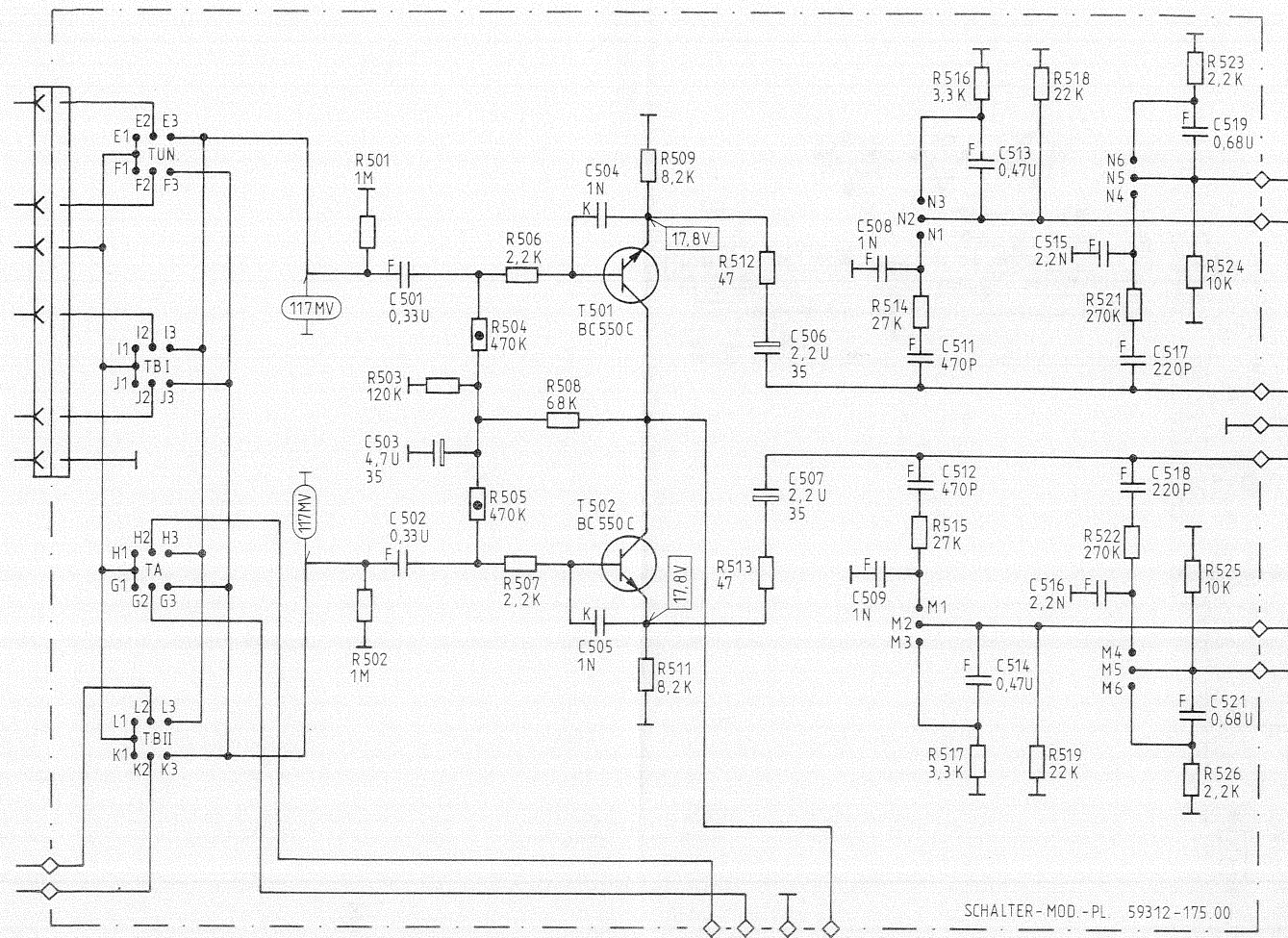
Grund-Modul-Platte, Lötseite 59312-174.00

BASIC BOARD, SOLDER SIDE

C. I. BASE, COTE SOUDURES

PIASTRA BASE, LATO SALDATURE



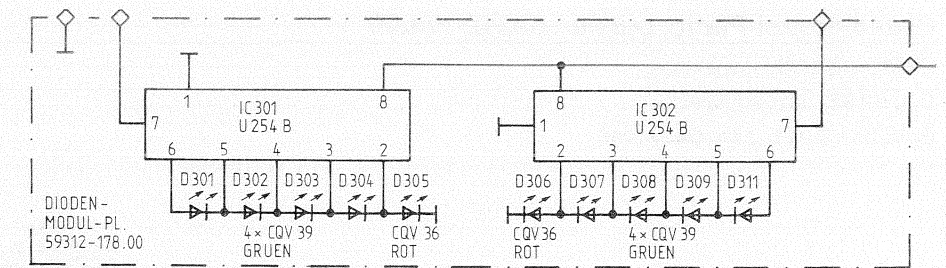
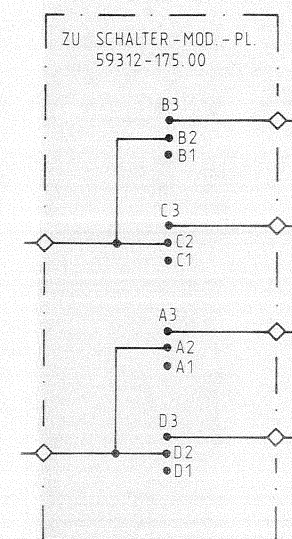


Schalter-Modul-Platte, Lotseite 59912-175.00

SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. COMMUTATEURS, COTE SOUDURES

PIASTRA COMMUTATOR, LATO SALDATURE

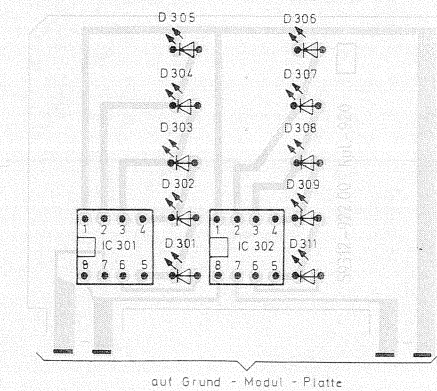


Dioden-Modul-Platte, Lötseite 59312-178.00

DIODE BOARD, SOLDER SIDE

C. I. DIODES, COTE SOUDURES

PIASTRA DIODI, LATO SALDATURE



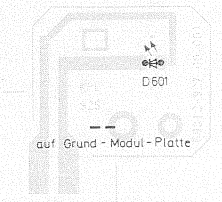
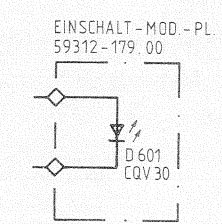
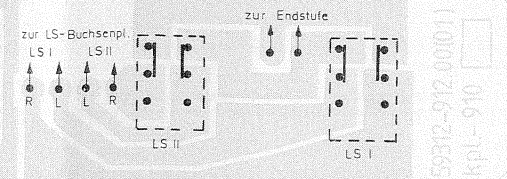
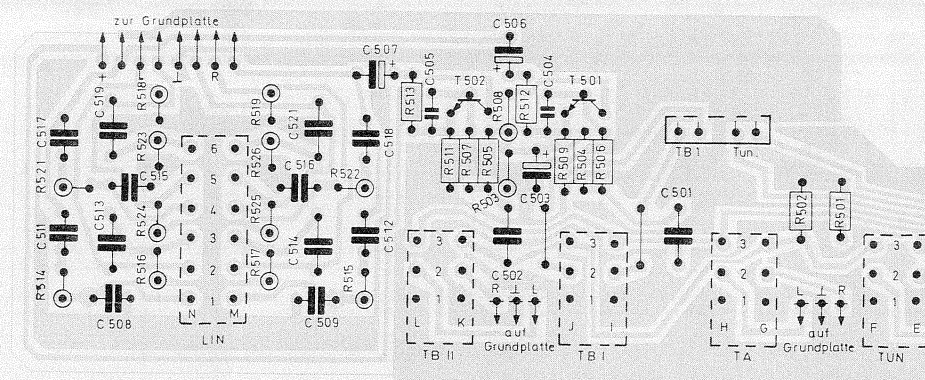
auf Grund - Modul - Platte

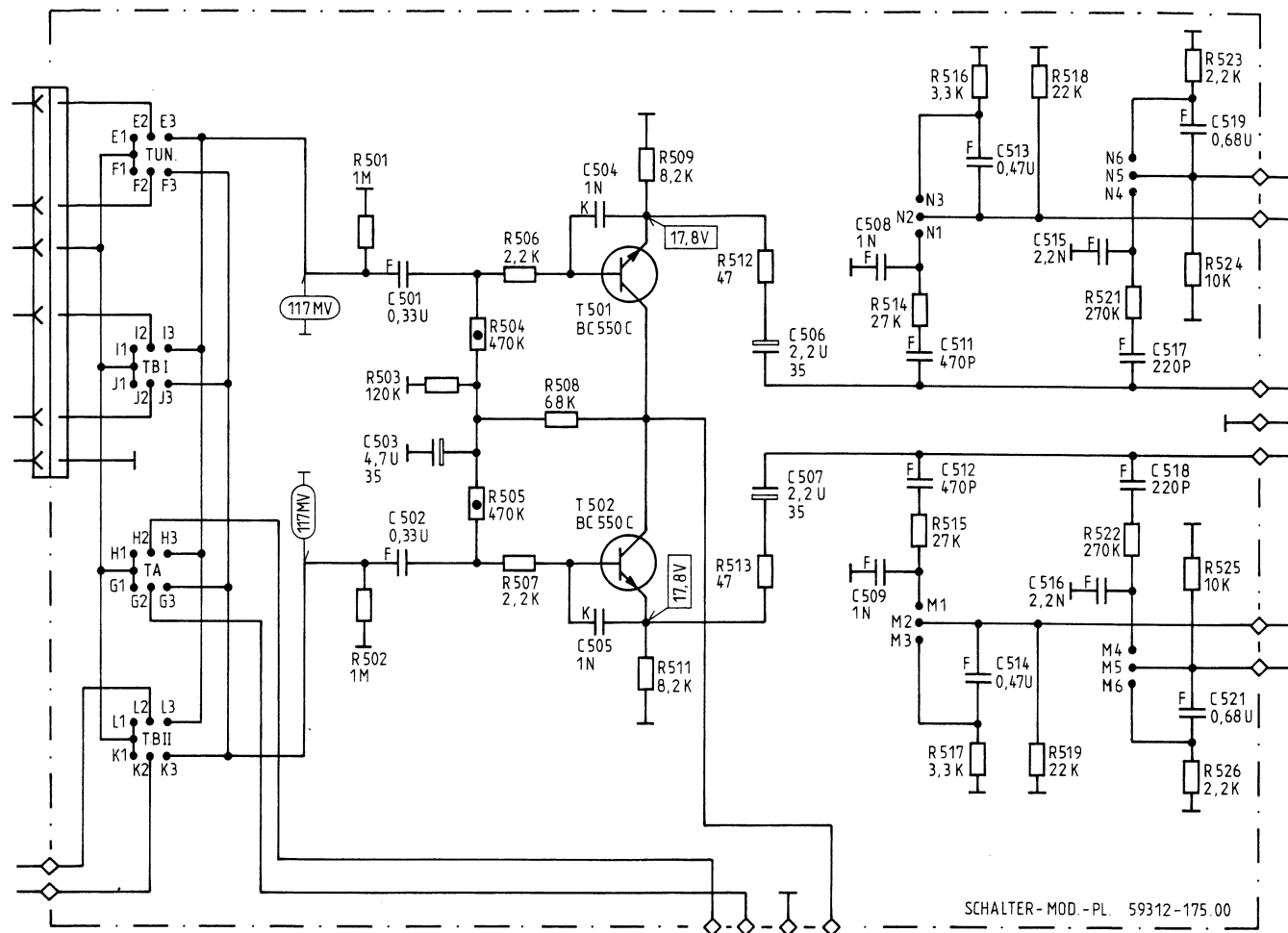
Einschalt-Modul-Platte, Lötseite 59312-179.00

SWITCH ON BOARD, SOLDER SIDE

C.I. TEMOIN FONCTIONNEMENT, COTE SOUDURES

PIASTRA MODULO DI ACCENSIONE, LATO SALDATURE



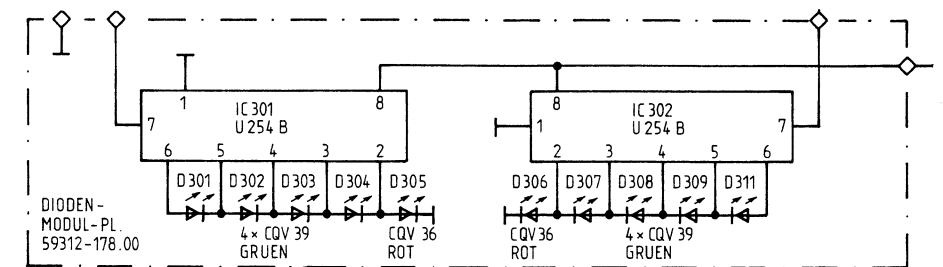
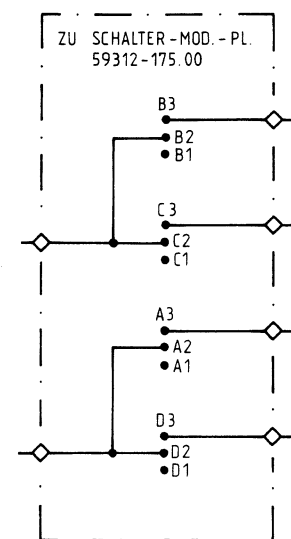


Schalter-Modul-Platte, Lotseite 59912-175.00

SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. COMMUTEURS, COTE SOUDURES

PIASTRA COMMUTATOR, LATO SALDATURE

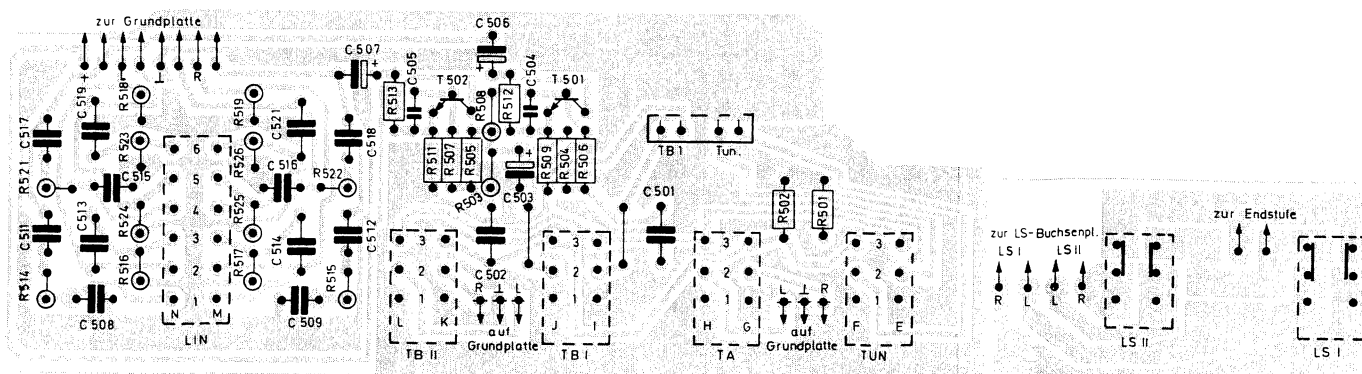
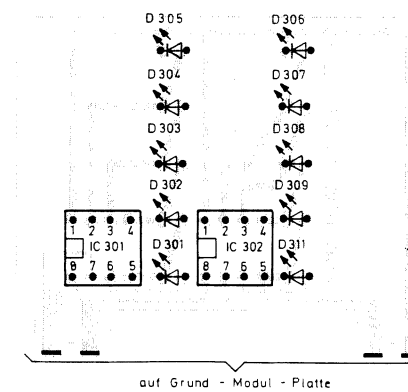


Dioden-Modul-Platte, Lötseite 59312-178.00

DIODE BOARD, SOLDER SIDE

C. I. DIODES, COTE SOUDURES

PIASTRA DIODI, LATO SALDATURE

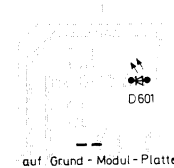
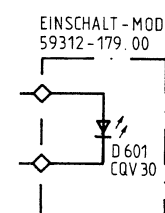


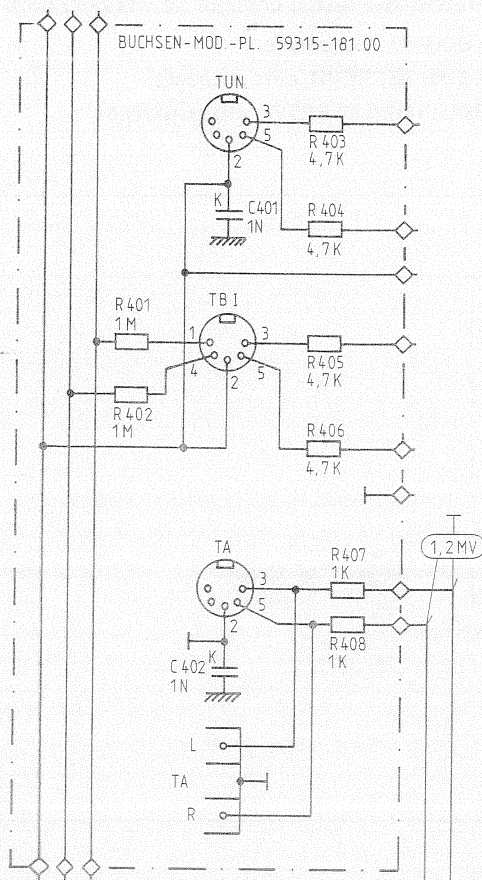
Einschalt-Modul-Platte, Lötseite 59312-179.00

SWITCH ON BOARD, SOLDER SIDE

C.I. TEMOIN FONCTIONNEMENT, COTE SOUDURES

PIASTRA MODULO DI ACCENSIONE, LATO SALDATURE



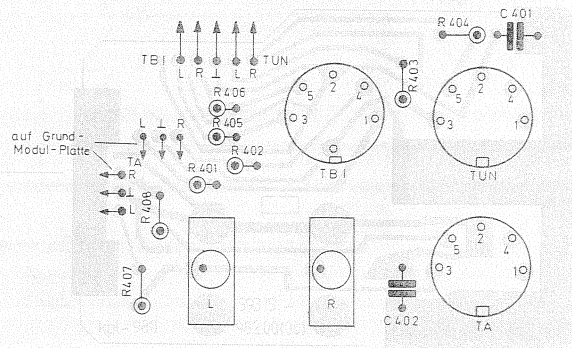


Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59315-181.00

SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE, LATO SALDATURE

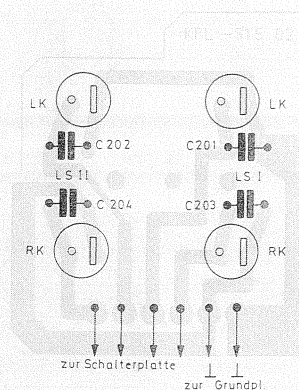
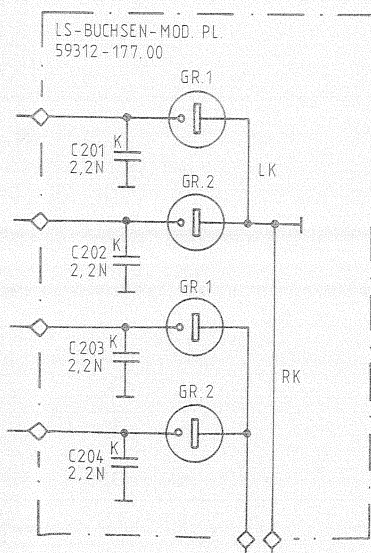


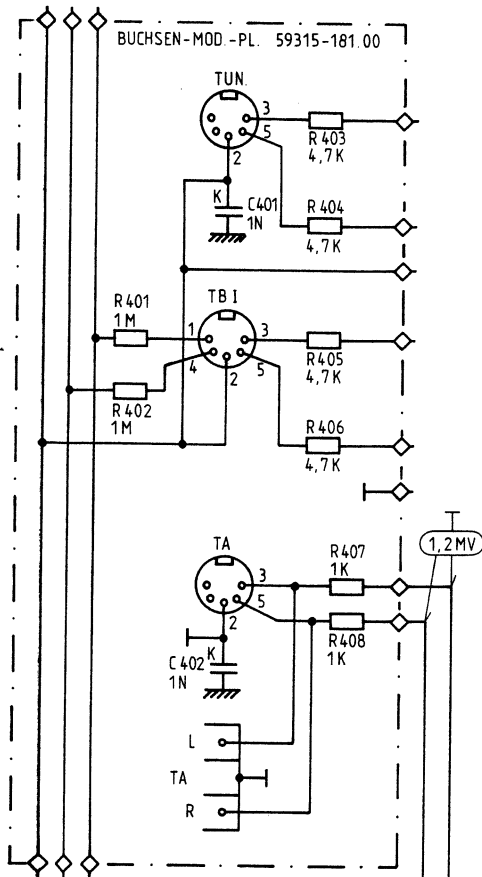
LS-Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59312-177.00

LS-SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES HP, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE ALTOPALANTI, LATO SALDATURE



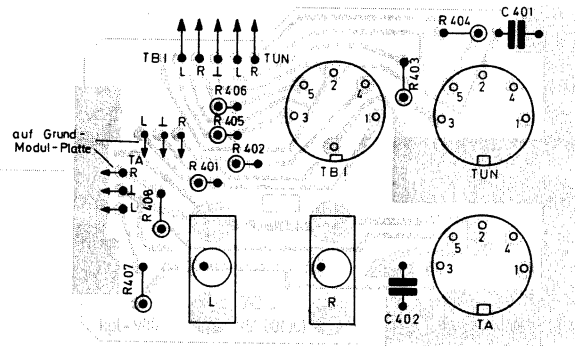


Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59315-181.00

SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE, LATO SALDATURE

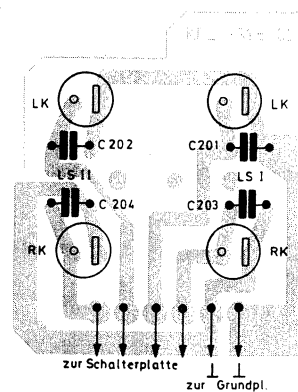
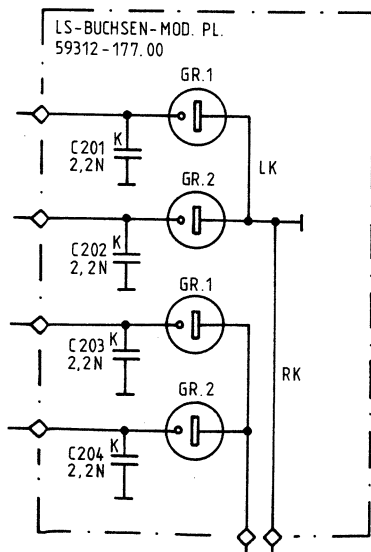


LS-Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59312-177.00

LS-SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES HP, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE ALTOPALANTI, LATO SALDATURE

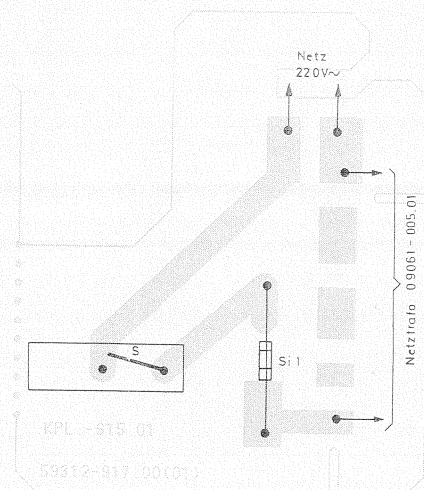
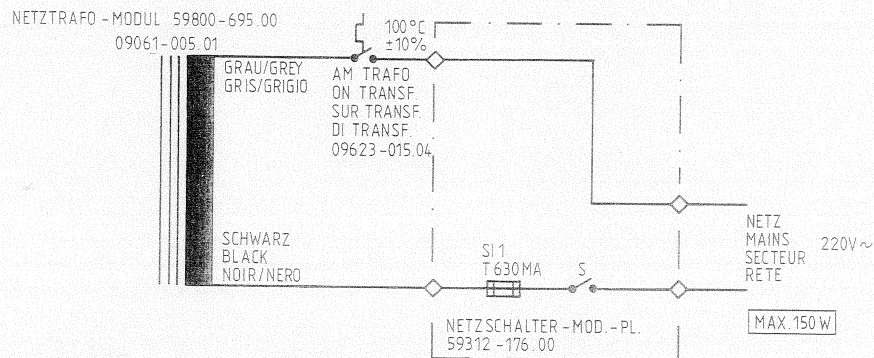
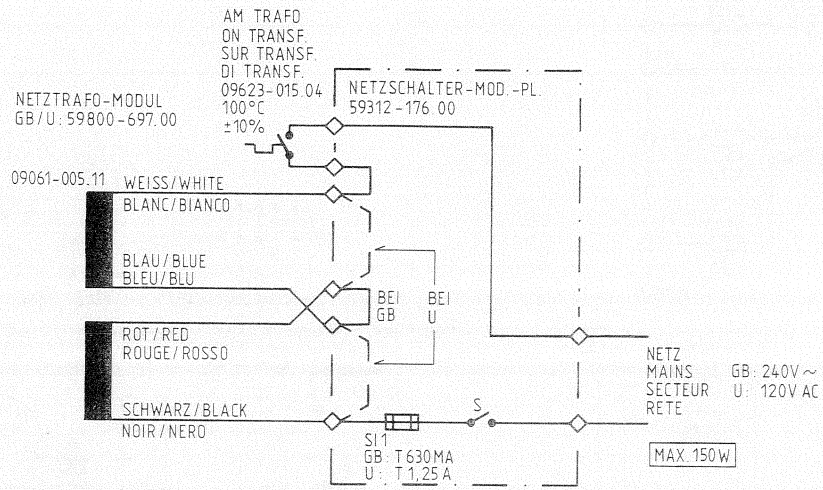


Netzschalter-Modul-Platte, Lötseite 59312-176.00

MAINS SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. INTERRUPTEUR SECTEUR, COTE SOUDURES

PIASTRA INTERRUOTORE DI RETE, LATO SALDATURE



Netzschalter-Modul-Platte, Lötseite 59312-176.00

MAINS SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. INTERRUPTEUR SECTEUR, COTE SOUDURES

PIASTRA INTERRUOTORE DI RETE, LATO SALDATURE

